



Busca en Internet información sobre estas cuestiones:

- En la evolución de las interfaces hombre-máquina, ¿cuál debería ser el próximo paso?

El próximo paso en la evolución de las interfaces hombre-maquina en mi opinión debería centrarse en mejorar la interacción natural, intuitiva y contextual. Para ello habría que avanzar en varios campos como pueden ser:

- Interfaces multimodales: Que combinen múltiples modos de interacción como voz, gestos, tacto o visión, con el fin de lograr una experiencia lo mas natural posible.
- Integrar la realidad aumentada y la realidad virtual, esto ayudaría a crear entornos mas inmersivos y contextualmente más ricos para una variedad de aplicaciones.
- Lograr mejorar interfaces hápticas y retroalimentación táctil, logrando una interacción mas realista y natural al conseguir que el usuario pudiera interactuar con la maquina por medio del tacto.
- Enumera un par de ejemplos de interacción a través de la voz con la IA, ¿cuál te parece que tiene un sonido más humano? Razona tu respuesta.
 - Asistentes virtuales como Alexa, Siri, etc...
 - Sistemas de atención al cliente como los asistentes telefónicos automatizados de bancos, compañías de seguros, líneas aéreas, etc...

En mi opinión los asistentes virtuales a día de hoy son los que tienen un sonido mas humano, recientemente al empresa openai creadora de chatgpt ha presentado una mejora de interacción por medio de voz con chatgpt que podría auparlo a la primera posición en realismo si cumple con todo lo mostrado en dicha conferencia.

- Realiza una comparativa entre más de cuatro aplicaciones de interacción a través de la voz con la IA.

Característica	Alexa	Google Assistant	Siri	Cortana	Bixby
Calidad de Voz	Alta	Muy alta (WaveNet)	Alta	Buena	Buena
Integraciones	Amplia	Muy amplia	Alta (Apple)	Alta (Microsoft)	Alta (Samsung)
Compatibilidad de Dispositivos	Amplia	Muy amplia	Alta (Apple)	Moderada (Microsoft)	Alta (Samsung)
Funcionalidades	Muy amplia	Muy amplia	Amplia pero cerrada (Apple)	Moderada	Moderada
Privacidad	Buena	Moderada	Alta	Alta	Moderada



- ¿Qué es un biomarcador por voz? Enumera un par de ellos.

Un biomarcador por voz es una característica detectable en la voz que puede indicar una condición médica o estado de salud.

Ejemplos de Biomarcadores por Voz

Depresión:

Características: Voz monótona, reducción de la variabilidad tonal, habla más lenta, y pausas prolongadas.

Aplicación: Detectar y monitorear la depresión.

Enfermedades Neurodegenerativas (como Parkinson y Alzheimer):

Características: Voz más suave, dificultad para articular palabras, habla más rápida o lenta de lo normal, fluctuaciones en el volumen.

Aplicación: Indicadores tempranos de enfermedades neurodegenerativas.